資源，エネルギー問題

ポイント 1　現在のエネルギー

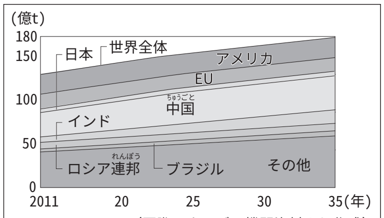
＿＿＿にあてはまる語句を確認しましょう。

① 化石燃料の利用

<u>化石燃料</u>：石炭，石油，天然ガスなど主に<u>火力発電</u>によるエネルギーの供給源

エネルギー消費量の8割以上を占める

資料1 世界のエネルギー需要の見通し



（国際エネルギー機関資料より作成）

↓

課題：途上国を中心にエネルギー消費量が増加

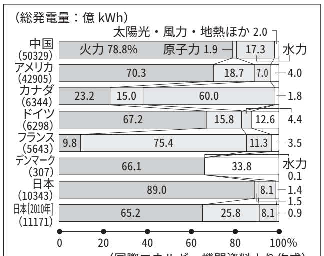
<u>化石燃料</u>などは限りのある資源

② 原子力の利用

<u>原子力発電</u>：少ない資源で多くのエネルギーを得られる

二酸化炭素発生量が少ない

資料2 主な国の発電量の内訳



（国際エネルギー機関資料より作成）

↓

課題：事故の危険性が高い

放射性廃棄物(はいきぶつ)の処理問題

ポイント 2　これからのエネルギー

＿＿＿にあてはまる語句を確認しましょう。

① 新しいエネルギーの開発

<u>再生可能エネルギー</u>：安全で持続可能なエネルギー

太陽光，風力，水力，地熱，波力，

バイオマスなどのクリーンエネルギー

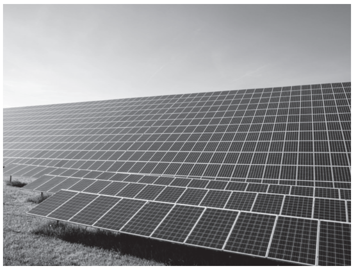
↓

課題：発電費用が高い

自然状況に左右される

周辺の自然や観光施設(しせつ)との共存

資料3 太陽光発電



資料4 風力発電

② エネルギー問題への対策

3R（リデュース，リユース，リサイクル） の推進(すいしん)

└ 資源の消費量を減らすこと（リデュース）
資源を再利用すること（リユース）
資源を再生利用すること(リサイクル)

省資源・省エネルギーの心がけ

新たなエネルギー資源の開発など

確認テスト

次の問いに答えなさい。

(1) 主に火力発電によるエネルギーの供給源となるものをまとめて何というか。　**化石燃料**

(2) 少ない資源で多くのエネルギーを得られるが，放射性廃棄物の処理問題など課題も多い発電方法は何か。　**原子力発電**

(3) 太陽光・風力・水力など安全で持続可能なエネルギーをまとめて何というか。　**再生可能エネルギー**

(4) 資源の消費量を減らすこと，資源を再利用すること，資源を再生利用することをまとめて何というか。　**3R（リデュース，リユース，リサイクル）**